الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط — دورة : جوان 2010

اختبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة — المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (07 نقاط)

من بين ما يحتوي عليه الخبز: 54 % نشاء و08 % غلوتين (بروتين نباتي).

1-أين يبدأ هضم الغذائين وأين ينتهي في الأنبوب الهضمي ؟

2-ما هي النواتج النهائية لهضم هذين الغذائين وما مصيرهما ؟

3-فيما تستعمل العضوية المغذيين الناتجين ؟

التمرين الثاني: (05 نقاط)

يمكن إحصاء عند الإنسان عدة أنواع من الصفات مثل:

- ذكر أو أنثى
- الاسمرار (البرونزاج)
- شكل الأذنين
- حب الحلوى
- شكل الأنف
- حب المطالعة
- لون العيون
- العضلات المفتولة

1-صنّف في جدول الصفات السابقة إلى وراثية ومكتسبة.

2-عرّف المصطلحين: صفة وراثية، صفة مكتسبة.

3-ما هي الدعامة الخاصة بانتقال الصفات الوراثية ؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

يؤدي مرض الزكام، حسب المنظمة العالمية للصحة، إلى هلاك 500.000 مصاب سنويًا في العالم. وقد سجل المختصون في المجال الصّحي، تزايد حدّة الفيروس المتسبب فيه من سنة لأخرى وأصبح يشكل تحديًا حقيقيًا للصّحة العمومية على مستوى الكرة الأرضية وهو موضوع الساعة تتناوله العديد من الصحف في هذه الأيام.

" الزكام مرض معدٍ تتسبب فيه ثلاثة أنواع من الفيروسات (أ – ب – ج)، لا يستقر على طبيعة واحدة وينتقل بسرعة عن طريق السعال، العطس، ...

تتمثل أعراضه في الحمى، الصداع، السعال، آلام الحلق والعضلات، التعب، فقدان الشهية، الخ... وفي الحالات الخطيرة، يمكن أن يؤدي هذا المرض إلى الالتهاب الحاد للرئة الذي يفضي أحيانا إلى موت المصاب ".

(جريدة المجاهد لـ 17-2008/10/18)

الوثيقة -1-

" كشف الدكتور محمد وحدي، مدير الوقاية بوزارة الصحة وإصلاح المستشفيات، أمس عن توفر ابتداءً من اليوم، على مستوى الصيدليات، لـ 1.100.000 جرعة من اللقاح المضاد للزكام، ثم أكد أن الأشخاص المعنيين أكثر بهذا اللقاح هم المسنين (أكثر من 65 سنة) والمصابين بالأمراض المزمنة (الربو، داء السكري، القلب وارتفاع الضغط الشرياني) ".

(جريدة الخبر لـ 2008/10/19)

الوثيقة -2-

انطلاقًا ممّا تعلمته وما يمكن استنتاجه من الوثيقتين المقدمتين أعلاه:

1- لماذا المسنّون وذوي الأمراض المزمنة هم أحوج من غيرهم إلى هذا التلقيح؟ ولماذا ينصح بتجديده في كل سنة ؟

2- قدّم فائدتين للقاح ضد الزكام.

<table>
<tr><th rowspan="2">محاور الموضوع</th><th rowspan="2">عناصر الإجابة</th><th colspan="2">العلامة</th></tr>
<tr><th>مجزأة</th><th>المجموع</th></tr>
<tr><td>س 1</td><td><u>الجزء الأول:</u> (12نقطة)
<u>التمرين الأول:</u> (07 نقاط) .
- هضم النشاء : يبدأ في الفم وينتهي في الأمعاء الدقيقة .
هضم الغلوتين : يبدأ في المعدة وينتهي في الأمعاء الدقيقة.</td><td>2×0.5
(01)
2×0.5
(01)</td><td rowspan="3">07</td></tr>
<tr><td>س 2</td><td>- ناتج هضم النشاء النهائي ← الجلوكوز
- ناتج هضم الغلوتين ← أحماض أمينية
- مصيرهما : الامتصاص</td><td>01
01
01</td></tr>
<tr><td>س 3</td><td>- باستعمال الغلوكوز ← تنتج العضوية الطاقة
- باستعمال الأحماض الأمينية ← بناء البروتينات</td><td>01
01</td></tr>
<tr><td>س 1</td><td><u>التمرين الثاني:</u> (05نقاط)
<table><tr><th>الصفات الوراثية</th><th>الصفات الفردية (المكتسبة)</th></tr><tr><td>ذكر أو أنثى</td><td>الاسمرار</td></tr><tr><td>شكل الأذنين</td><td>حب الحلوى</td></tr><tr><td>شكل الأنف</td><td>حب المطالعة</td></tr><tr><td>لون العيون</td><td>العضلات المفتولة</td></tr></table></td><td>8×0.25
(02)</td><td>5</td></tr>
</table>

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة	
		مجزأة	المجموع
س 2	– صفة وراثية : هي الميزة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	01	
	– صفة مكتسبة : هي الميزة المكتسبة من قبل شخص ما ولا تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	01	
س 3	– الدعامة الوراثية هي الصبغيات.	01	

الجزء الثاني: (08 نقاط)

محاور الموضوع	عناصر الإجابة		العلامة	
السؤال	المعايير	المؤشرات	مجزاة	المجموع
س 1	**الوجاهة**	–ذكر أسباب الإصابة عند المسنين وذوي الأمراض المزمنة –تجديد اللقاح كل سنة.	2×0.5 (01,0)	4
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	ــ الاعتماد على الوثائق ــ استعمال مصطلح الجهاز المناعي	2×0.5 (01)	
	الانسجام	ــ يحتاج المسنون وذوى الأمراض المزمنة إلى التلقيح أكثر من غيرهم بسبب ضعف مناعتهم (ضعف مقاومتهم للأمراض). – ينبغي تجديد اللقاح كل سنة للحصول على أجسام مضادة مناسبة لنوعية الفيروس لأنه لا يستقر على طبيعة واحدة .	2×1.0 (02,0)	

محاور الموضوع	عناصر الإجابة		العلامة	
السؤال	المعايير	المؤشرات	مجزاة	المجموع
س 2	الوجاهة	ذكر فائدتين.	0.5	04
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	استعمال مصطلح المناعة	0.5	
	الانسجام	- اكتساب مناعة نشطة . - يستعمل للوقاية . (يمكن قبول أجوبة أخرى صحيحة)	2.0	
س 1 و س 2	الإتقان	- جودة الخط وغياب التشطيبات. - تنظيم وترتيب فقرات الإجابة	1.0	

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

https://www.dzexams.com

القسم التحضيري	https://www.dzexams.com/ar/0ap
السنة الأولى ابتدائي	https://www.dzexams.com/ar/1ap
السنة الثانية ابتدائي	https://www.dzexams.com/ar/2ap
السنة الثالثة ابتدائي	https://www.dzexams.com/ar/3ap
السنة الرابعة ابتدائي	https://www.dzexams.com/ar/4ap
السنة الخامسة ابتدائي	https://www.dzexams.com/ar/5ap
شهادة التعليم الابتدائي	https://www.dzexams.com/ar/bep
السنة الأولى متوسط	https://www.dzexams.com/ar/1am
السنة الثانية متوسط	https://www.dzexams.com/ar/2am
السنة الثالثة متوسط	https://www.dzexams.com/ar/3am
السنة الرابعة متوسط	https://www.dzexams.com/ar/4am
شهادة التعليم المتوسط	https://www.dzexams.com/ar/bem
السنة الأولى ثانوي	https://www.dzexams.com/ar/1as
السنة الثانية ثانوي	https://www.dzexams.com/ar/2as
السنة الثالثة ثانوي	https://www.dzexams.com/ar/3as
شهادة البكالوريا	https://www.dzexams.com/ar/bac